

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/010235 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: C23C 22/42, 28/00, C09D 125/04, 5/08

中央区日本橋室町三丁目1番9号 JFE鋼板株式会社内  
Tokyo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/011128

(74)代理人: 落合 憲一郎 (OCHIAI, Kenichiro); 〒1000011  
東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 JFEスチー  
ル株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP).

(22)国際出願日: 2004年7月28日 (28.07.2004)

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FL, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-203000 2003年7月29日 (29.07.2003) JP  
特願2003-296801 2003年8月20日 (20.08.2003) JP  
特願2003-296802 2003年8月20日 (20.08.2003) JP

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): JFE  
スチール株式会社 (JFE STEEL CORPORATION)  
[JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番  
3号 Tokyo (JP).

規則4.17に規定する申立て:

- すべての指定国のために先の出願に基づく優先権を  
主張する出願人の資格に関する申立て(規則4.17(iii))
- すべての指定国のために先の出願に基づく優先権を  
主張する出願人の資格に関する申立て(規則4.17(iii))

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54)Title: SURFACE-TREATED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54)発明の名称: 表面処理鋼板およびその製造方法

(57)Abstract: A surface-treated steel sheet is disclosed which comprises a steel sheet, a plating layer which is formed on a surface of the steel sheet and contains at least one metal selected from the group consisting of zinc and aluminum, and a coating film which is formed on the plating layer and contains a tetravalent vanadium compound, a phosphoric acid group, and at least one metal selected from the group consisting of Al, Mg and Zn. This surface-treated steel sheet has excellent corrosion resistance and excellent surface appearance without containing harmful substances such as hexavalent chromium in the coating film.

(57)要約: 本発明は、鋼板: 該鋼板の表面に、亜鉛およびアルミニウムからなる群より選ばれる少なくとも1種の金属を含有するめっき層; および、該めっき層の上に、Al、MgおよびZnからなる群より選ばれる少なくとも1種の金属、4価バナジウムの化合物、およびりん酸基を含有する皮膜; を有する表面処理鋼板である。この表面処理鋼板は、皮膜中に6価クロムのような有害物質を含まずに優れた耐食性を発現し、かつ表面外観にも優れる。

WO 2005/010235 A1